

## Rapportage voor de Omgevingsvergunning volgens NTA8800

### **Oosteinde 241-245 Voorburg**

Opdrachtgever Westend Management  
Adviseur Energiebouwadvies Nederland  
Kerstrooslaan 4  
5644EA Eindhoven  
0408437061



## Rapportage NTA8800

### , Oosteinde 241-245 Voorburg

Opdrachtgever	Westend Management
Adviseur	Energiebouwadvies Nederland

## Objectgegevens

### Informatief

Naam object	Oosteinde 241-245 Voorburg
Objecttype	Woning
Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning / Bouwmelding (Wkb)
Opnameniveau	Detailopname
Uitgebreide methode voor lineaire koudebruggen	Nee
Subsidieaanvraag o.b.v. Woning NOM gebouwd	Nee

### Classificatie

Gebouwtype	Appartementencomplex met zelfstandige wooneenheden
Aantal woonfuncties	25
Gebouwhoogte	12,67 m

### Adresgegevens

Straat	Oosteinde
Huisnummer	241
Huisletter - huisnummertoevoeging	
Detailaanduiding	
Postcode	
Woonplaats	Voorburg
Afwijkende BAG identificatie	Nee
BAG Pand id	
BAG Object id	
Eenheid	
Complex	
Buurt	
Wijk	
Gemeente	
Vestiging	
Technisch Complex	
Financieel Complex	

### Registratiegegevens invoer

Projectnaam	Oosteinde 241-245 Voorburg
ProvisionalID	5F890F1D4B9E403AB2ACCC44B46D5981
GTO berekening	Nee
Capaciteit actief koelsysteem aangetoond met (dynamische) koellast berekening of volgens bijlage AA NTA8800	Nee
Opnamedatum (bezoekdatum)	03-10-2024
Bezoekende EP adviseur gelijk aan registrerende adviseur	Ja
Invoerdatum	03-10-2024
Invoerende EP adviseur	
Certificaathouder	
Gebruiker	Eigenaar
Status	Geregistreerd

### Registratiegegevens EP-Online

Bouwfase	Aanvraag omgevingsvergunning / Bouwmelding (Wkb)	
Opname	Detailopname	
ProvisionalID	5F890F1D4B9E403AB2ACCC44B46D5981	
Opnamedatum (bezoekdatum)	03-10-2024	DD-MM-YYYY
Registratienummer	476631300	
Registratiedatum	03-10-2024	DD-MM-YYYY
Registratienummer maatwerkadvies		
Registratiedatum maatwerkadvies		DD-MM-YYYY
EP2 EMG forf.	48,14	kWh/m2
EI EMG		
Energie <span>label</span>	A+++	
pdfBestandId (energielabel)		
Rekenkern versie	1,5	
Straat	Oosteinde	
Huisnummer	241	
Huisletter - huisnummertoevoeging		
Detailaanduiding		
Postcode		
Plaats	Voorburg	
Gebruiksoppervlak	2720	
ep1	49,12	
ep3	81,0	
toJuliMax	0,92	
nettoWarmteBehoefte	41,22	
isolatiestandaard	49	
renovatiestandaard		
compactheid	1,09	
Deel <span>post</span> qPrimair		
Deel <span>post</span> elektra		

Deelpost gas

Deelpost warmte

Energieprestatie		
Waarde	Resultaat	Eenheid
<b>Energie label</b>	<b>A+++</b>	
EP 1: Energiebehoefte	49,12	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-1 Energiebehoefte	65,00	kWh/m <sup>2</sup>
EP 2: Primair fossiel energieverbruik	48,14	kWh/m <sup>2</sup>
EP 2 EMG forf.: Primair fossiel energieverbruik	48,14	kWh/m <sup>2</sup>
Nieuwbouweis: BENG-2: Primair fossiel energieverbruik	50,00	kWh/m <sup>2</sup>
EP3: Hernieuwbare energie	81,0	%
Nieuwbouweis: BENG-3: Hernieuwbare energie	40,0	%
TO juli max	0,92	
Nieuwbouweis: TO juli max		-
CO <sub>2</sub> uitstoot	30697	kg
Warmtebehoefte	41,22	kWh/m <sup>2</sup>
Isolatiestandaard	49	kWh/m <sup>2</sup>
Ag: Gebruiksoppervlakte	2720,00	m <sup>2</sup>
Als: Verliesoppervlakte	2967,46	m <sup>2</sup>
Als/Ag: Geometrieverhouding	1,09	

Maatwerkadvies		
Waarde	Resultaat	Eenheid
Gasverbruik	0	m <sup>3</sup>
Elektriciteitsverbruik	0	kWh
Totaal elektriciteit (netto)	0	kWh
CO <sub>2</sub> uitstoot	0	kg

Samenvatting invoer		
Rekenzone		
Bouwjaar	2024	
Installatie	Installatie	
Gebruiksoppervlakte	2720,00	m <sup>2</sup>
Installatie   Installatie		
Ventilatie	Subsysteem	D1 Standaard
Verwarming	Systeem	Individueel
Opwekker verwarming 1	Warmtepomp elektrisch	
Distributie		
Distributiemedium	Water	
Wateraanvoertemperatuur	55/47 °C	

Type distributie	Tweepijpsysteem	
Waterzijdig ingeregeld	Nee	
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee	
Tapwater 1	Type installatie	Individueel
Opwrekker tapwater 1	Type opwrekker	Compleet toestel
Koeling	Koelsysteem	Individueel
Opwrekker koeling 1	Type opwrekker	Compressie koeling

#### Vloer

Locatie	Vloeren	
Oppervlakte	520,00	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	520,00	m <sup>2</sup>
Constructie	Vloer (Rc = 3.70) Grond	
Grenst aan	Grond	

#### Vloer

Locatie	Vloeren	
Oppervlakte	189,00	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	189,00	m <sup>2</sup>
Constructie	Vloer (Rc = 6,3) Buitenlucht	
Grenst aan	Buitenlucht	

#### Dak plat

Locatie	Daken	
Oppervlakte	490,30	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	490,30	m <sup>2</sup>
Constructie	Dak plat (Rc = 6.65)	
Grenst aan	Buitenlucht	

#### Dak hellend (Zuid-Oost)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	62,21	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	62,21	m <sup>2</sup>
Constructie	Dak hellend (Rc = 6.30)	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

#### Dak hellend (Noord-West)

Locatie	Daken	
Oppervlakte	87,75	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	85,85	m <sup>2</sup>
Constructie	Dak hellend (Rc = 6.30)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	1,90	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	

Oriëntatie Noord-West

**Dak hellend (Zuid-West)**

Locatie	Daken	
Oppervlakte	122,60	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	111,23	m <sup>2</sup>
Constructie	Dak hellend (Rc = 6.30)	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	11,37	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

**Dak hellend (Noord-Oost)**

Locatie	Daken	
Oppervlakte	122,60	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	111,23	m <sup>2</sup>
Constructie	Dak hellend (Rc = 6.30)	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	11,37	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

**Gevel (Zuid-Oost)**

Locatie	Voorgevel	
Oppervlakte	228,21	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	148,27	m <sup>2</sup>
Constructie	Gevel (Rc = 4.88)	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	43,59	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	2,44	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	4,61	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	7,44	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	19,44	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	

Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Paneel in kozijn (Zuid-Oost)	
Oppervlakte	2,42	m <sup>2</sup>
Constructie	Paneel in kozijn isolatiedikte onbekend (zonder spouw, Metaal (thermisch onderbroken))	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-Oost	

### Gevel (Noord-West)

Locatie	Achtergevel	
Oppervlakte	224,59	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	149,44	m <sup>2</sup>
Constructie	Gevel (Rc = 4.88)	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	55,14	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	2,52	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	3,67	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-West)	
Oppervlakte	13,82	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-West	

### Gevel (Zuid-West)

Locatie	Linkergevel	
Oppervlakte	643,31	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	520,93	m <sup>2</sup>
Constructie	Gevel (Rc = 4.88)	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	24,99	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	42,62	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-West)	
Oppervlakte	40,85	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Zuid-West)	

Oppervlakte	13,92	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Zuid-West	

### Gevel (Noord-Oost)

Locatie	Rechtergevel	
Oppervlakte	432,89	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	277,23	m <sup>2</sup>
Constructie	Gevel (Rc = 4.88)	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	62,95	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	22,00	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	19,28	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	49,73	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Zonwering	Geen zonwering	
Naam	Raam (Noord-Oost)	
Oppervlakte	1,70	m <sup>2</sup>
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Zonwering	Geen zonwering	
Grenst aan	Buitenlucht	
Oriëntatie	Noord-Oost	

## Constructies

### Constructie 1

Naam	Dak hellend (Rc = 6.30)	
Auto	Ja	
Type constructie	Dak hellend	
Rieten dak	Nee	
Invoer	Rc-waarde	
Rc	6,30	m <sup>2</sup> ·K/W

### Constructie 2

Naam	Dak plat (Rc = 6.65)	
Auto	Ja	
Type constructie	Dak plat	
Invoer	Rc-waarde	
Rc	6,65	m <sup>2</sup> ·K/W



**Constructie 3**

Naam	Gevel (Rc = 4.88)	
Auto	Ja	
Type constructie	Gevel	
Invoer	Rc-waarde	
Rc	4,88	m <sup>2</sup> ·K/W

**Constructie 4**

Naam	Vloer (Rc = 3.70) Grond	
Auto	Nee	
Type constructie	Vloer	
Invoer	Rc-waarde	
Rc	3,70	m <sup>2</sup> ·K/W

**Constructie 5**

Naam	Vloer (Rc = 6,3) Buitenlucht	
Auto	Nee	
Type constructie	Vloer	
Invoer	Rc-waarde	
Rc	6,30	m <sup>2</sup> ·K/W

**Constructie 6**

Naam	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Auto	Ja	
Type constructie	Raam	
Invoer	U-waarde	
Oppervlakte per constructie	Nee	
U	0,70	W/(m <sup>2</sup> ·K)
g	0,40	

**Constructie 7**

Naam	Paneel in kozijn isolatiedikte onbekend (zonder spouw, Metaal (thermisch onderbroken))	
Auto	Ja	
Type constructie	Paneel in kozijn	
Invoer	Beslisschema	
Oppervlakte per constructie	Nee	
Isolatie aanwezig	Ja	
Isolatiedikte onbekend	Ja	
Spouw aanwezig	Nee	
Kozijn	Metaal (thermisch onderbroken)	

**Installatie 1 | Installatie | Ventilatie****Algemeen**

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Ventilatiesysteem	D Mechanische balansventilatie

**Ventilatie | Systeem 1**

Merk	Inventum
Type	Compacto
Installatiejaar	
Subsystemeem	D1 Standaard
Ventilatiesysteem voorzien van passieve koeling	Nee
Debiet bekend	Nee
Recirculatie	Geen recirculatie aanwezig
Kwaliteitsverklaring VLA	Nee

**LBK en WTW | Systeem 1**

Luchtbehandelingskast (LBK) aanwezig	Nee
Type WTW	Geen WTW

**Distributie | Systeem 1**

Luchtdichtheidsklasse	LUKA A, B of C
Toevoerkanalen buiten thermische zone	Nee

**Ventilatoren | Systeem 1**

Ventilatoren	Onbekend
Type ventilator	Gelijkstroom
Fabricagejaar	>2006

**Installatie 1 | Installatie | Verwarming****Algemeen**

Systeem	Individueel
Auto	Ja
Aantal warmteopwekkers	Eén

**Opwekker verwarming 1**

Merk	Inventum	
Type	Compacto	
Installatiejaar		
Type opwekker	Warmtepomp elektrisch	
Type warmtepomp	Lucht / water	
Bron warmtepomp	Buitenlucht i.c.m. retourlucht	
Voldoet aan minimale COP (tabel 9.28)	Nee	
Totaal vermogen opwekker (nominaal)	5,0	kW
Kwaliteitsverklaring warmteopwekker	Ja	
Rendement (nh;gen;hp;si)	3,257	
Energiefractie (FH;gen;si,gpref)	1,000	
Duurzaam BENG-3	1782	kWh/a
Luchtdebiet van het toestel (benodigd)	25,0	dm <sup>3</sup> /s
Modulerende warmtepomp	Ja	
Code	20210496GK	
Hulpenergie	Fabricagejaar	

Fabricagejaar toestel	>= 2015
Kwaliteitsverklaring standby	Nee

### Distributie

Distributiemedium	Water
Wateraanvoertemperatuur	55/47 °C
Type distributie	Tweepijpssysteem
Waterzijdig ingeregeld	Nee
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee

### Afgiftesysteem

Afgiftesysteem	Vloerverwarming
Regeling	Individuele regeling per ruimte

## Installatie 1 | Installatie | Tapwater

### Algemeen

AantalWarmtapwatersystemen	Eén
----------------------------	-----

### Installatie | Systeem 1

Type installatie	Individueel
Auto	Ja
Tapwatersysteem aangesloten op	Hele woning
Type opwekker	Compleet toestel
Aantal opwekkers	Eén

### Opwekker tapwater 1 | Systeem 1

Merk	Inventum	
Type	Compacto	
Installatiejaar		
Type toestel	Elektrische warmtepomp	
Bron warmtepomp	Ventilatie-retourlucht	
Functie(s) Opwekker	Verwarming en warm tapwater (combi)	
Nominaal vermogen per toestel bekend?	Ja	
Nominaal vermogen per toestel	5,00	kW
Kwaliteitsverklaring	Ja	
Kwaliteitsverklaring invoermethode	Handmatig	
Ventilatielucht	25,0	dm <sup>3</sup> /s
Type kwaliteitsverklaring	Meetgegevens eigen opgave	
Rendement (nw;gen;g)	1,973	
Bruto warmtapwaterbehoefte (Qw;dis;nren)	0,00	kWh/jaar
Duurzaam Beng-3	822	kWh/a
Code	20210162GK	

### DWTW | Systeem 1

DWTW aanwezig	Nee
---------------	-----

**Afgiftesysteem | Systeem 1**

Gem. lengte per uittapleiding keuken (boven aanrecht)	2 m <= l < 4 m
Gem. lengte per uittapleiding badkamer (douche of bad)	2 m <= l < 4 m

**Circulatieleiding | Systeem 1**

Circulatieleiding aanwezig	Nee
----------------------------	-----

**Installatie 1 | Installatie | Koeling****Algemeen**

Koeling aanwezig	Ja
Koelsysteem	Individueel
Auto	Ja
Aantal opwekkers	Een
Opwekkers	

**Opwekker koeling 1**

Merk	Inventum
Type	Compacto
Installatiejaar	
Type opwekker	Compressiekoeling
Expansie	Met indirecte verdamping
Aandrijving	Elektrisch
Distibutiesysteem geeft koude af aan afgiftesystemen	In de ruimtes
Kwaliteitsverklaring koude opwekker	Nee

**Distributie.**

Distributiemedium	Water
WATERAANVOERTEMPERATUUR	Onbekend
Waterzijdig inregelen	Nee
Hoofdcirculatiepomp	Onbekend
Aanvullende circulatiepompen aanwezig	Nee
Leidingen door ongekoelde ruimte	Nee
Aantal bouwlagen waardoor leidingen lopen	1

**Afgifte**

Type afgiftesysteem	Vloerkoeling
Type regeling afgiftesysteem	Standalone regeling

**Rekenzones | Rekenzone | Algemeen****Algemeen**

Bouwjaar	2024
Renovatiejaar	0
Qv10 gemeten	Nee

Type bouwwijze vloeren	Zwaar: Staal-beton, niet-massieve beton (kanaalplaat- en cassettevloeren)
Type bouwwijze wanden	Zwaar: Dragend metselwerk, betonnen kolom- ligger skeletbouw
Kwaliteitsverklaring (PCM)	Nee

#### Verdiepingen en gebruiksoppervlak

Gebruiksoppervlakte	Totaal oppervlakte	
Gebruiksoppervlakte	2720,00	m <sup>2</sup>

#### Leidingdoorvoeren verticale leiding thermische schil

Leidingdoorvoeren standleidingen HWA	Onbekend
VWA	

#### Zomernachtventilatie

Ventilatieve koeling aanwezig	Nee
-------------------------------	-----

### Rekenzones | Naam rekenzone Rekenzone | Installatie

#### Algemeen

Installatie	Installatie
-------------	-------------

### Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Vloer

#### Algemeen

Locatie	Vloeren
Bouwdeel is inactief	Nee

#### Hoofdbouwdeel

Constructie	Vloer (Rc = 3.70) Grond	
Oppervlakte	520,00	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	520,00	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	520,00	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Grond	
Perimeter	117,00	m
Auto	Nee	
Vloer op/boven maaiveld	Ja	

### Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Vloer

#### Algemeen

Locatie	Vloeren
Bouwdeel is inactief	Nee

#### Hoofdbouwdeel

Constructie	Vloer (Rc = 6,3) Buitenlucht	
Oppervlakte	189,00	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	189,00	m <sup>2</sup>

Hoofdbouwdeel - deelvlakken	189,00	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

### Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak plat

#### Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

#### Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak plat (Rc = 6.65)	
Oppervlakte	490,30	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	490,30	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	490,30	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

### Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend (Zuid-Oost)

#### Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

#### Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	62,21	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	62,21	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	62,21	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

### Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend (Noord-West)

#### Algemeen

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

#### Hoofdbouwdeel

Constructie	Dak hellend (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	87,75	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	87,75	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	85,85	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

**Deelvlak in hoofdbouwdeel 1**

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Oppervlakte	1,90	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	1,90	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	45°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

**Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend (Zuid-West)****Algemeen**

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

**Hoofdbouwdeel**

Constructie	Dak hellend (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	122,60	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	122,60	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	111,23	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

**Deelvlak in hoofdbouwdeel 1**

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Oppervlakte	11,37	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	11,37	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	45°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

**Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Dak hellend (Noord-Oost)****Algemeen**

Locatie	Daken
Bouwdeel is inactief	Nee

**Hoofdbouwdeel**

Constructie	Dak hellend (Rc = 6.30)	
Oppervlakte	122,60	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	122,60	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	111,23	m <sup>2</sup>

Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

#### Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Oppervlakte	11,37	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	11,37	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	45°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

### Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-Oost)

#### Algemeen

Locatie	Voorgevel
Bouwdeel is inactief	Nee

#### Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.88)	
Oppervlakte	228,21	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	228,21	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	148,27	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

#### Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Oppervlakte	43,59	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	43,59	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

#### Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Oppervlakte	2,44	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	2,44	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m



Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwung	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	2,57	m
Afstand	1,62	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

### Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Oppervlakte	4,61	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	4,61	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwung	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	2,40	m
Afstand	1,95	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

### Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Oppervlakte	7,44	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	7,44	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwung	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	2,40	m
Afstand	1,95	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

**Deelvlak in hoofdbouwdeel 5**

Naam	Raam (Zuid-Oost)	
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Oppervlakte	19,44	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	19,44	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	2,40	m
Afstand	3,60	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

**Deelvlak in hoofdbouwdeel 6**

Naam	Paneel in kozijn (Zuid-Oost)	
Constructie	Paneel in kozijn isolatiedikte onbekend (zonder spouw, Metaal (thermisch onderbroken))	
Oppervlakte	2,42	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	2,42	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-Oost	
Hellingshoek	90°	

**Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-West)****Algemeen**

Locatie	Achtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

**Hoofdbouwdeel**

Constructie	Gevel (Rc = 4.88)	
Oppervlakte	224,59	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	224,59	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	149,44	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

**Deelvlak in hoofdbouwdeel 1**

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Oppervlakte	55,14	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	55,14	m <sup>2</sup>

Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

#### Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Oppervlakte	2,52	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	2,52	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	2,40	m
Afstand	3,60	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

#### Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Oppervlakte	3,67	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	3,67	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	2,40	m
Afstand	14,70	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

#### Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (Noord-West)	
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Oppervlakte	13,82	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	13,82	m <sup>2</sup>

Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	2,40	m
Afstand	3,60	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

## Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Zuid-West)

### Algemeen

Locatie	Linkergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

### Hoofdbouwdeel

Constructie	Gevel (Rc = 4.88)	
Oppervlakte	643,31	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	643,31	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	520,93	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

### Deelvlak in hoofdbouwdeel 1

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Oppervlakte	24,99	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	24,99	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

### Deelvlak in hoofdbouwdeel 2

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Oppervlakte	42,62	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	42,62	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	

Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	2,40	m
Afstand	1,80	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

### Deelvlak in hoofdbouwdeel 3

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Oppervlakte	40,85	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	40,85	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,70	m
Afstand	0,70	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

### Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (Zuid-West)	
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Oppervlakte	13,92	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	13,92	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Zuid-West	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	2,40	m
Afstand	1,75	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

Rekenzones | Rekenzone | Geometrie | Gevel (Noord-Oost)

**Algemeen**

Locatie	Rechtergevel
Bouwdeel is inactief	Nee

**Hoofdbouwdeel**

Constructie	Gevel (Rc = 4.88)	
Oppervlakte	432,89	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	432,89	m <sup>2</sup>
Hoofdbouwdeel - deelvlakken	277,23	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Grenst aan	Buitenlucht	

**Deelvlak in hoofdbouwdeel 1**

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Oppervlakte	62,95	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	62,95	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Minimale belemmering	
Zonwering	Geen zonwering	

**Deelvlak in hoofdbouwdeel 2**

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Oppervlakte	22,00	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	22,00	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	2,40	m
Afstand	1,95	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

**Deelvlak in hoofdbouwdeel 3**

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Oppervlakte	19,28	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	19,28	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m

Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	2,40	m
Afstand	0,60	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

#### Deelvlak in hoofdbouwdeel 4

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Oppervlakte	49,73	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	49,73	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	2,40	m
Afstand	1,80	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

#### Deelvlak in hoofdbouwdeel 5

Naam	Raam (Noord-Oost)	
Constructie	Raam (U = 0.70, g = 0.40)	
Oppervlakte	1,70	m <sup>2</sup>
Oppervlakte	1,70	m <sup>2</sup>
Breedte	0,00	m
Hoogte of lengte	0,00	m
Oriëntatie	Noord-Oost	
Hellingshoek	90°	
Invoer beschaduwing	Automatisch	
Zonwering	Geen zonwering	
Belemmering	Nee	
Zijbelemmering links	Nee	
Zijbelemmering rechts	Nee	
Overstek	Ja	
Hoogteverschil	1,70	m
Afstand	1,95	m
<= 80% van zichtveld	Nee	

